

Методические рекомендации «Последовательность вязания туристских узлов»

В спортивном туризме используются различные узлы, которые применяются для соединения веревок, образования петель и привязывания веревок к точкам опоры. Они должны просто завязываться, самопроизвольно не развязываться под нагрузкой или после ее снятия, при переменных нагрузках не «ползти» и не затягиваться «намертво», если в этом нет необходимости.

«Прямой узел»

Используется для связывания веревок одинакового диаметра. Использование без контрольных узлов недопустимо. При больших нагрузках рекомендуется вставлять в середину какой-либо предмет, препятствующий сильному затягиванию (кусочек палки, ветки, альпинистский карабин, скальный крюк).

Узел легко вяжется. Но под нагрузкой он сильно затягивается, самопроизвольно развязывается – «ползет», особенно на мокрых, жестких и обледенелых веревках.

На рисунке 1 - последовательность вязания прямого узла двумя концами.



Рис. 1

На рисунке 2 показана последовательность вязания прямого узла одним концом.

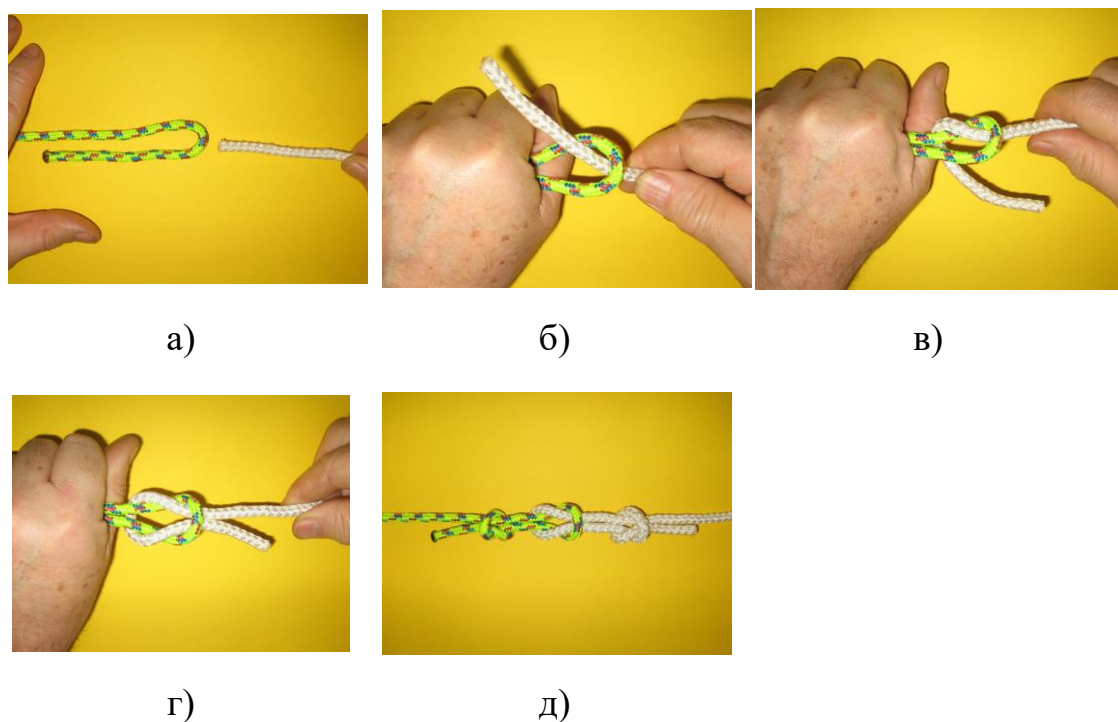


Рис. 2

«Ткацкий узел»

Используется для связывания веревок одинакового диаметра. Обязательны контрольные узлы. Также может использоваться для связывания рыболовных лесок.

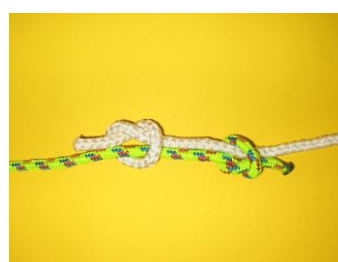
Узел легко вяжется (рис. 3). «Ползет» при переменных нагрузках, при больших нагрузках сильно затягивается.



а)



б)



в)



г)



д)

Рис. 3

«Встречный узел»

Используется для связывания веревок любого диаметра. Удобен для связывания различных петель, оттяжек и т.п.

Узел легко вяжется (рис. 4), хорошо держит, «не ползет». Под нагрузкой сильно затягивается.



а)



б)



в)



г)



д)

Рис. 4

Узел «встречная восьмерка»

Используется для связывания веревок как одинакового, так и разного диаметров. Надежный узел, хорошо держит, «не ползет» (рис. 5). Вяжется медленно и сильно затягивается.

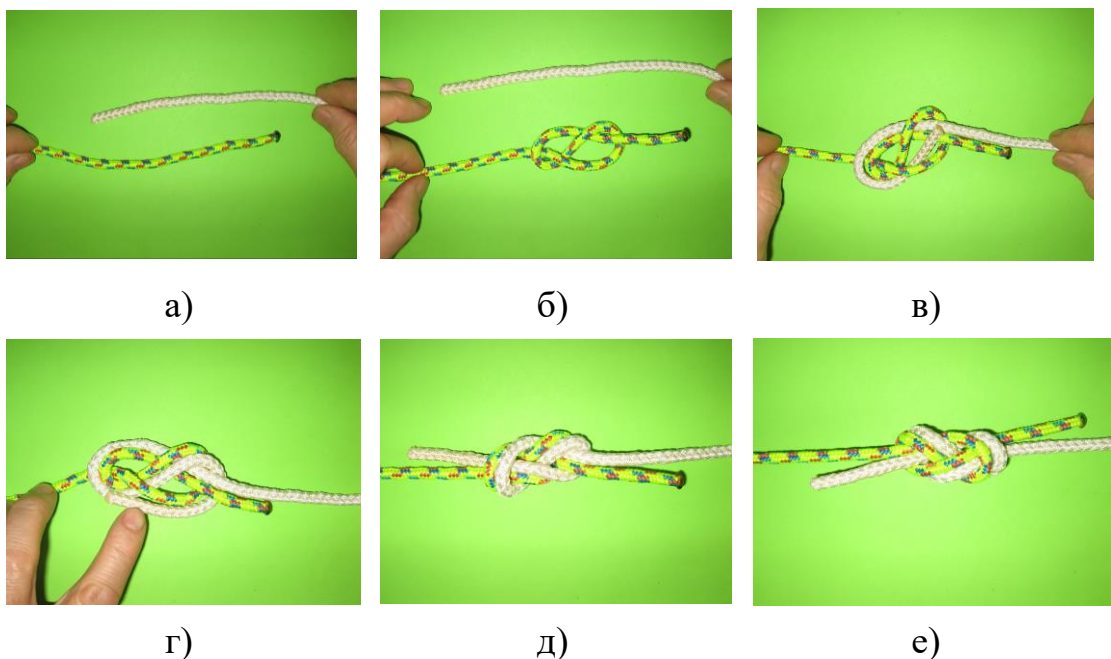


Рис. 5

«Шкотовый узел»

Используется для связывания веревок одинакового диаметра. Обязательны контрольные узлы.

Надежный узел, легко вяжется, под нагрузкой не затягивается. Он «ползет» при переменных нагрузках.

На рисунке 6 показана последовательность вязания шкотового узла.

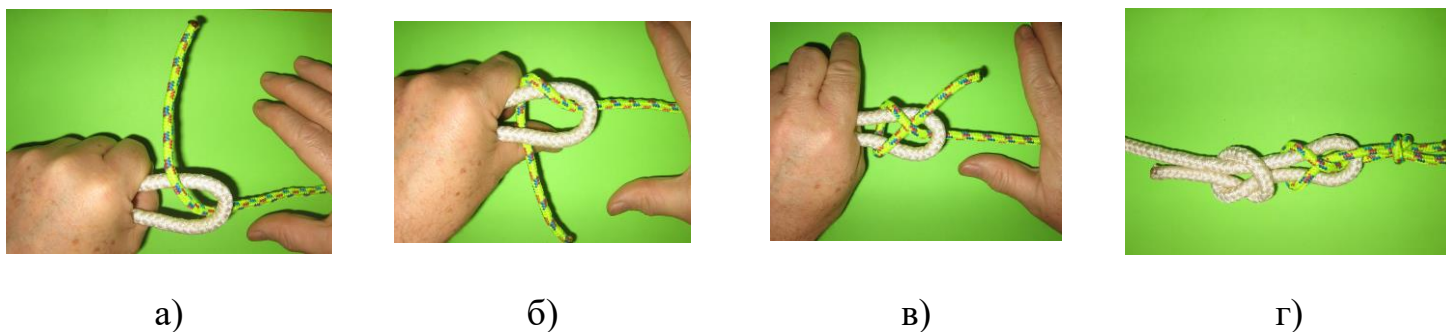


Рис. 6

«Брамшкотовый узел»

Используется для связывания веревок как одинакового, так и разного диаметров. Надежный узел, легко вяжется, под нагрузкой не затягивается. «Ползет» при переменных нагрузках (рис. 7).



а)



б)



в)



г) шкотовый



д) брамшкотовый



Рис. 7

Узел «грейпвайн»

Используется для связывания веревок как одинакового и разного диаметров. Удобен для вязания петель, оттяжек и т.п.

Надежный и красивый узел. Для правильного вязания требуется практика, под нагрузкой он сильно затягивается (рис. 8).

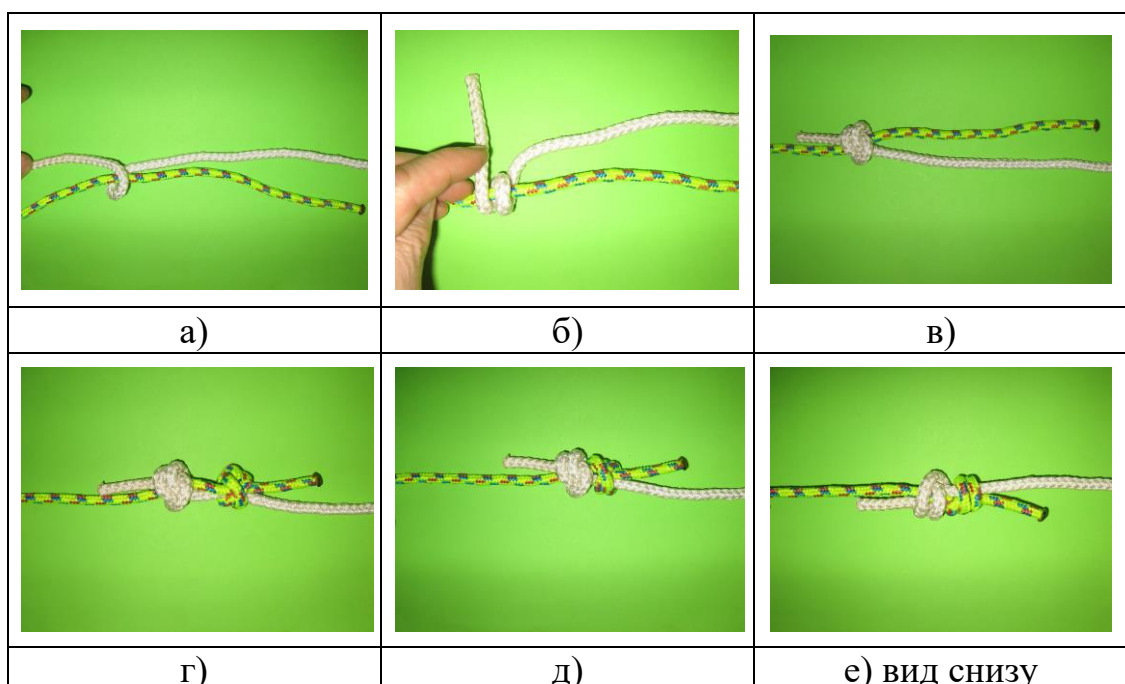


Рис. 8

Узел «проводник»

«Проводник» применяется для крепления веревочной петли к чему-либо. При использовании узла для организации связок необходим контрольный узел. Не рекомендуется использовать при больших нагрузках (буксировка автомобиля и т.д.).

Узел легко вяжется (рис. 9), как на конце веревке, так и в середине, может вязаться одним концом. Под нагрузкой сильно затягивается, «ползет», особенно на жесткой веревке.

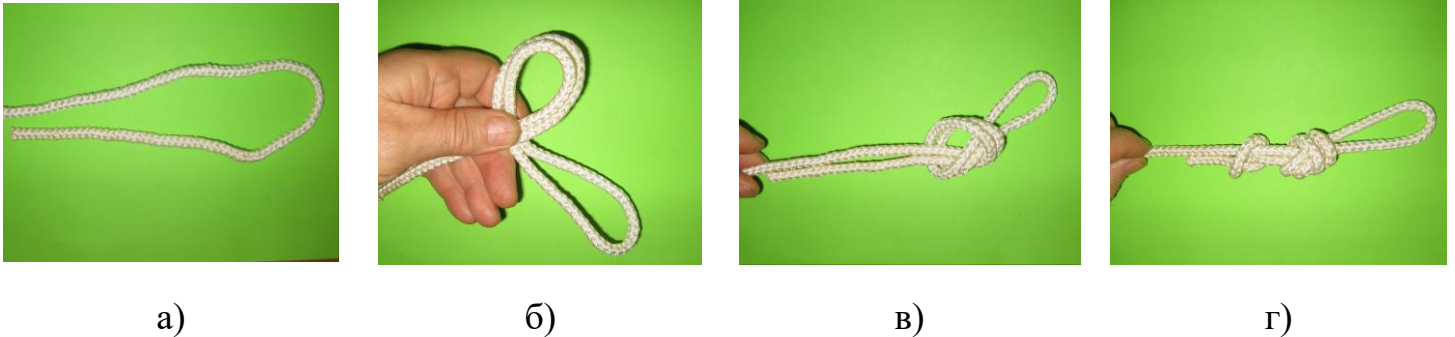


Рис. 9

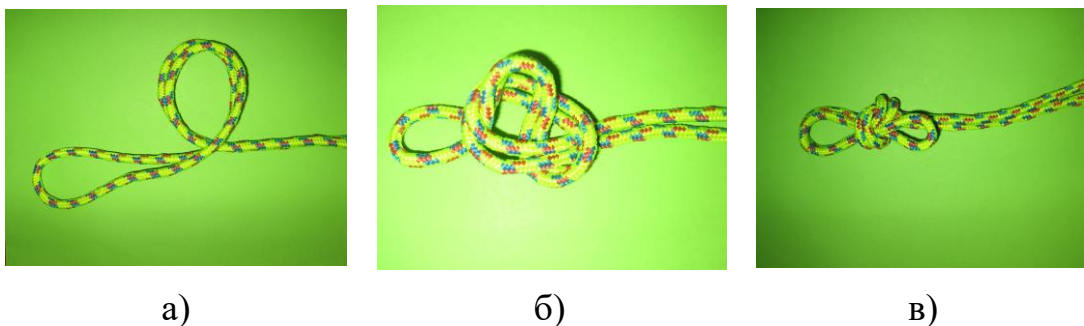
На рисунке 10 показана последовательность вязания узла «проводник» одним концом.



Рис. 10

Узел «двойной проводник»

Удобен для вязания прочной петли, веревочной лестницы, применяется в альпинизме для организации связок (рис. 11). Узел вяжется как на конце, так и в середине. Под нагрузкой не затягивается, меньше ослабляет прочность веревки, чем «проводник» и «восьмерка».





г)



д)



е)

Рис. 11

На рисунке 12 изображена последовательность вязания узла «двойной проводник» одним концом.



а)



б)



в)



г)



д)



е)

Рис. 12

Узел «проводник - восьмерка»

Узел удобен для образования надежной петли, применяется в альпинизме для организации связок (рис. 13). Узел легко вяжется как на одном конце, так и в середине, может вязаться одним концом (рис. 14), не «ползет».



а)



б)



в)



г)



д)

Рис. 13


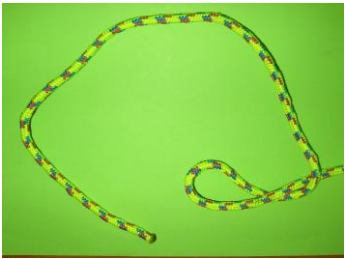

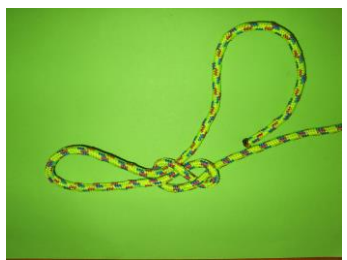


		
а)	б)	в)
		
г)	д)	е)

Рис. 14

Узел «австрийский проводник» («срединный проводник»)

Удобен для вязания прочной петли, веревочной лестницы, применяется в альпинизме для организации связок (рис. 15).

Надежный узел, вяжется как на конце, так и в середине. Под нагрузкой не затягивается, меньше ослабляет прочность веревки, чем «проводник» и «восьмерка».



а)



б)



в)



г)



д)

Рис. 15

Беседочный узел («булинь»)

Применяется для свободного привязывания веревки к опоре (дерево, столб, камень и др.), крепления к кольцам, проушинам и т.п. (рис. 16).

Простой и надежный узел, под нагрузкой сильно затягивается, «ползет» при переменных нагрузках.

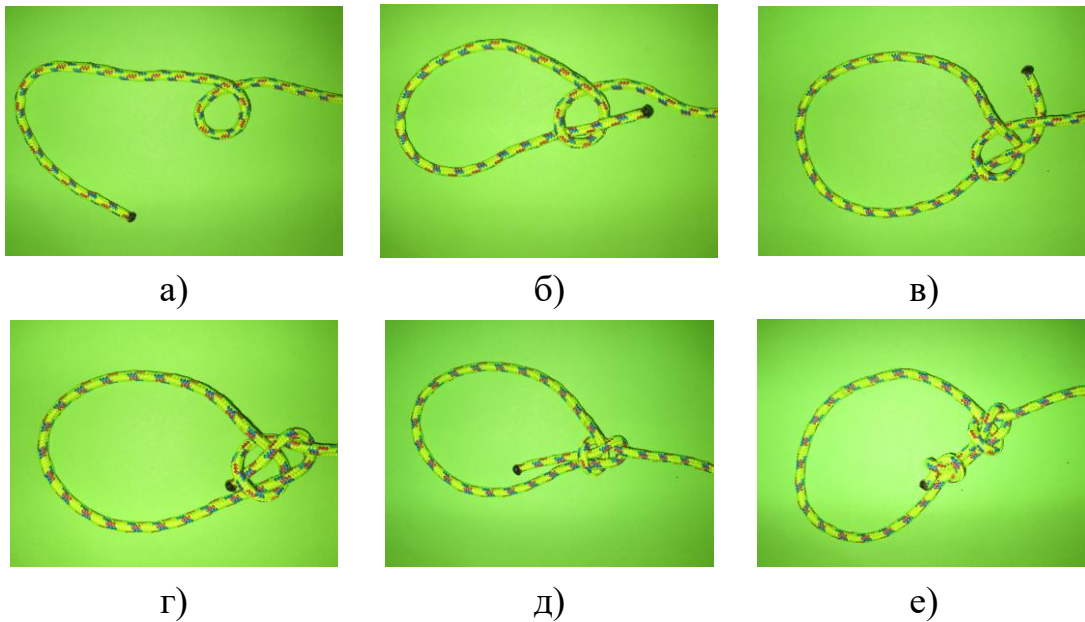


Рис. 16

Узел «двойной булинь»

Удобен для укрепления веревки путем накидывания петель на опору, крюк и т.п. Применяется в альпинизме для вязания беседки (каждая петля для одной ноги).

Надежный узел, позволяет делать петли как одной, так и разной длины. Для правильного вязания нужна практика (рис. 17).

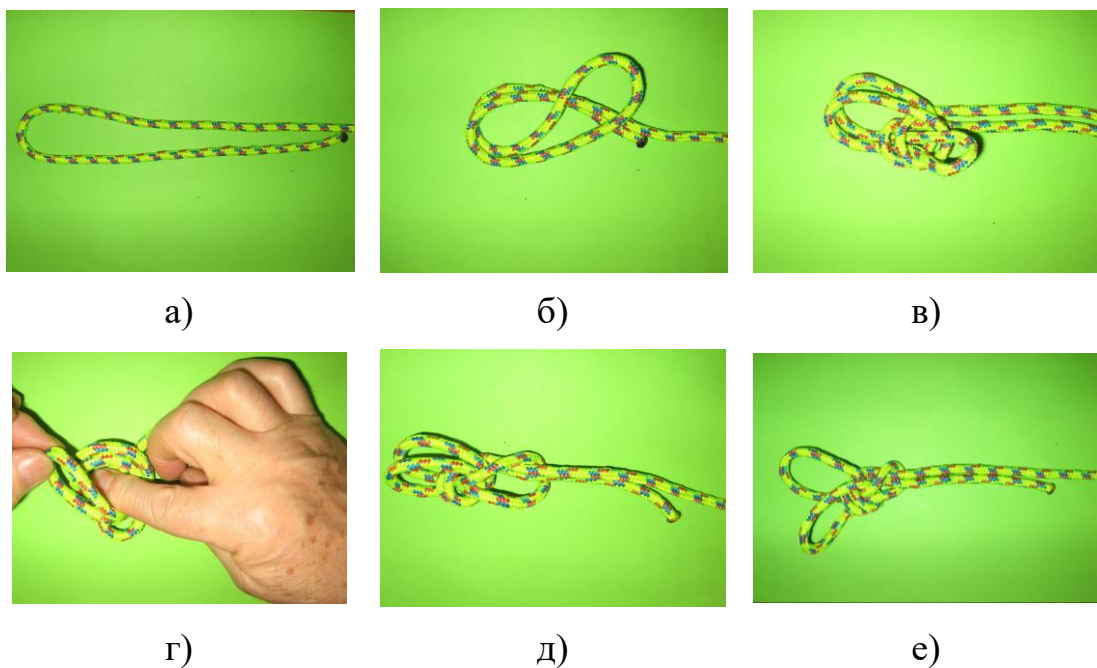
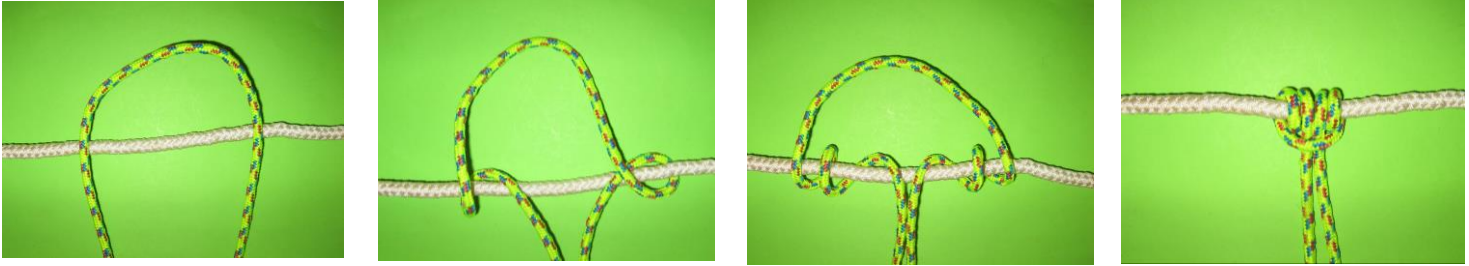


Рис. 17

«Схватывающий узел»

Используется в альпинизме для организации самостраховки, узел вяжется веревкой диаметром в два раза меньшим диаметра основной веревки, допускается на основной веревке в 10 мм вязание узла 6мм веревкой (рис. 18 а, б, в).

Узел при нагрузке затягивается и удерживается на месте, после ослабления нагрузки легко перемещается в обе стороны. Для свободного вязания требуется практика, плохо держит на жестких веревках, совершенно не держит на обледенелых веревках (используй схватывающий узел Бахмана или схватывающий карабинный), «не любит» рывков на них, т.к. из-за проскальзывания нитки узла могут оплавиться.



a)
b)
B)
Г)

Рис. 18, а. Схватывающий симметричный (прусик) узел, (петлей)

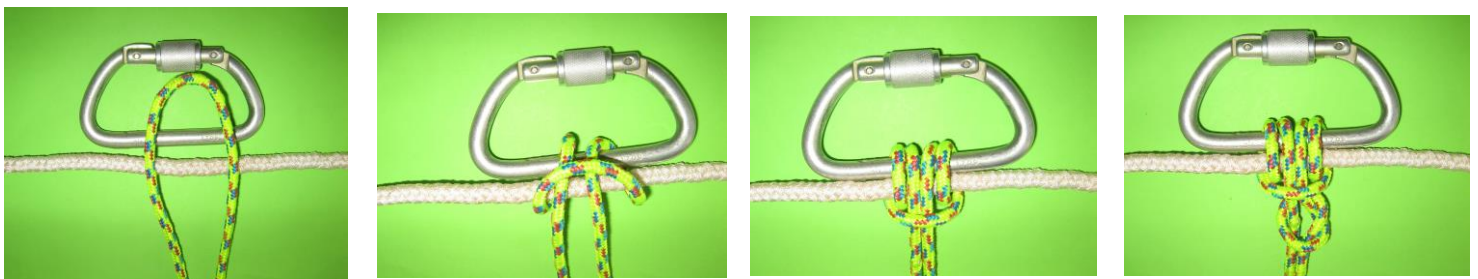


a) б) в)



Г)
Д)
Е)

Рис. 18, б. Схватывающий симметричный (прусик) узел, (одним концом)



a) б) в) г)

Рис. 18, в. Схватывающий симметричный (прусик) карабинный узел, (см. рис. 18 а, б)

«Узел Бахмана»

Используется для организации самостраховки на перилах подъема и спуска, наведения навесной переправы. Надежен в работе по транспортировке пострадавших (рис. 19).

Узел несложно вяжется, при нагружении хорошо держит на обледенелой веревке, при снятии нагрузки легко передвигается и развязывается, можно вязать на одинарной и на вдвоенной веревках.

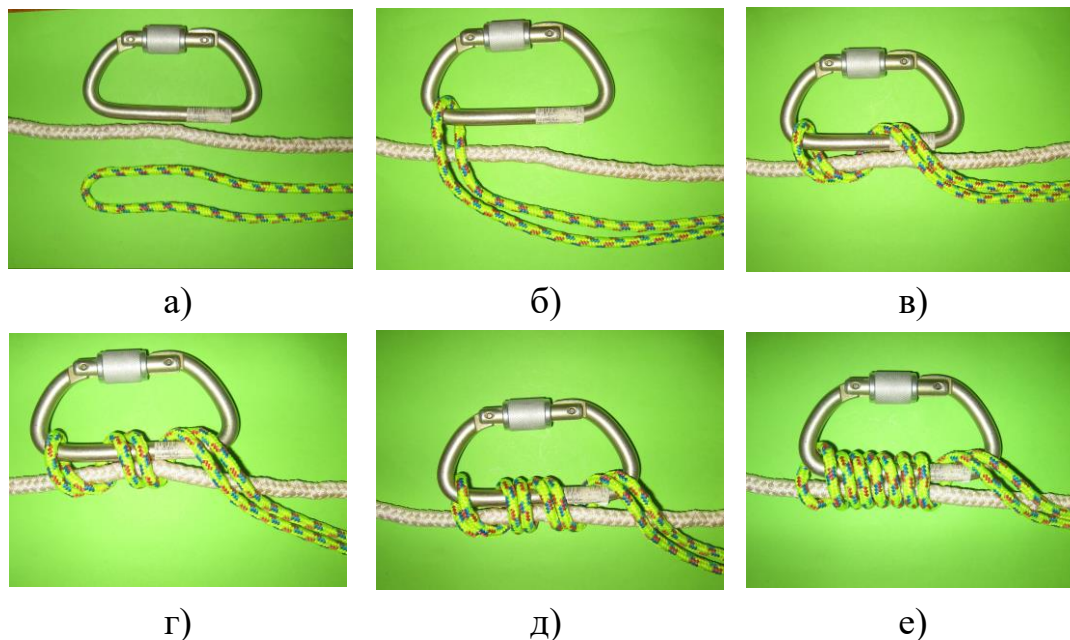
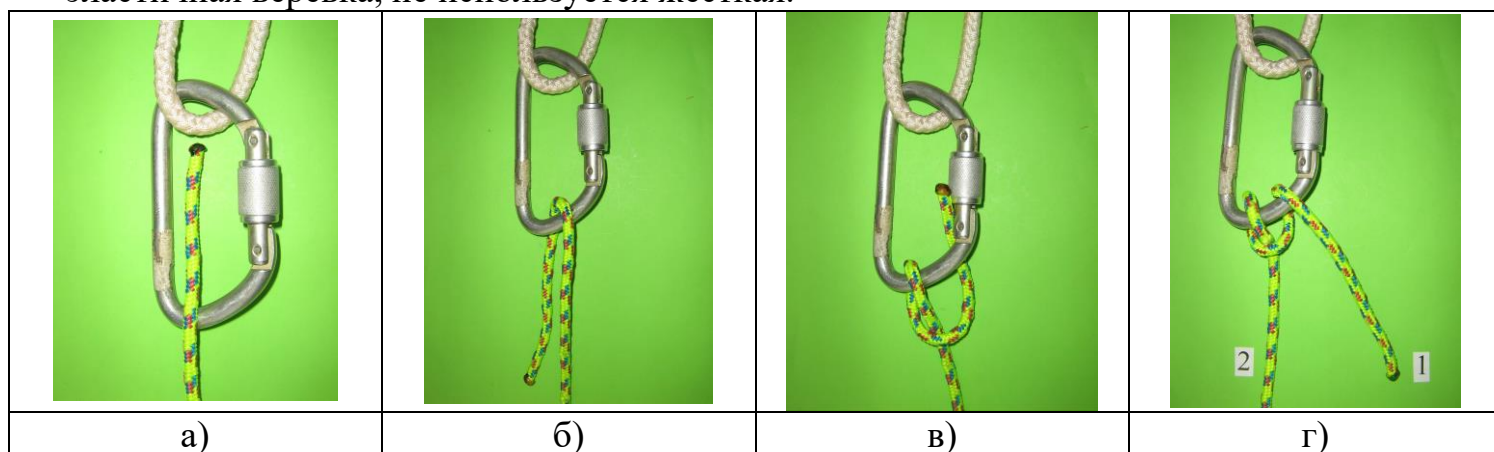


Рис. 19

«Узел УИАА»

Простой узел, используемый для страховки (в т.ч. для динамической) и торможения веревки при спуске (рис. 20). Для спуска пострадавшего можно использовать два узла УИАА. При страховке и спуске используется только эластичная веревка, не используется жесткая.



1 – к страхующему
2 – к партнеру

Рис. 20